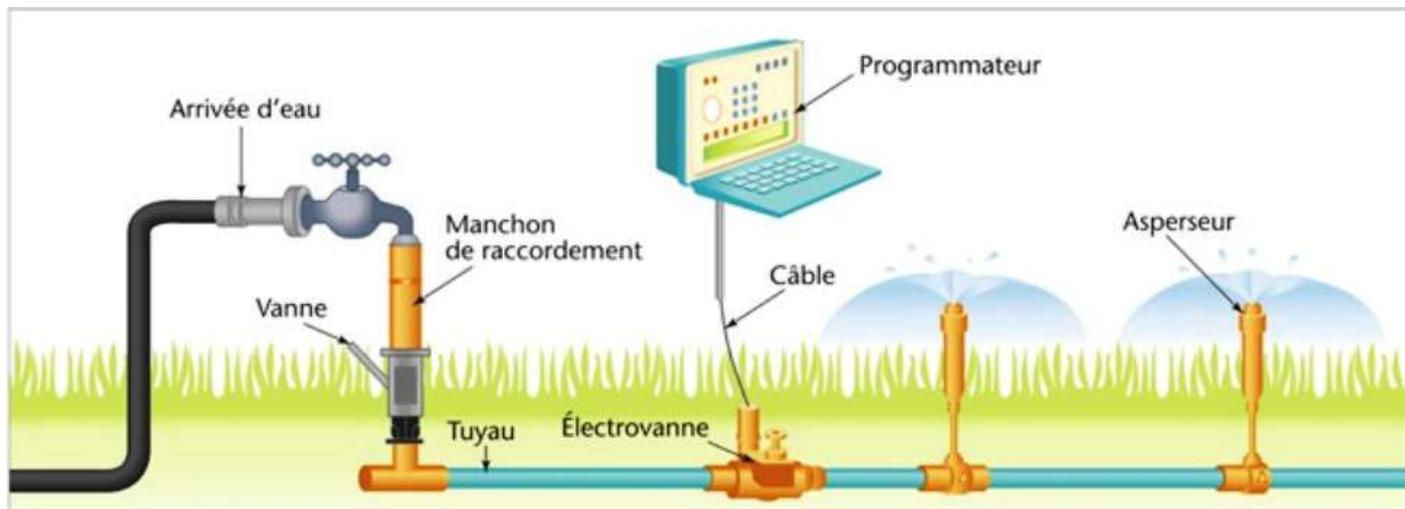


Nom :	<b>FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES</b>
Prénom :	<b>Fiche d'activité n°1</b>
Date :	CT1.3 - Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant CT2.4 - Associer des solutions techniques à des fonctions

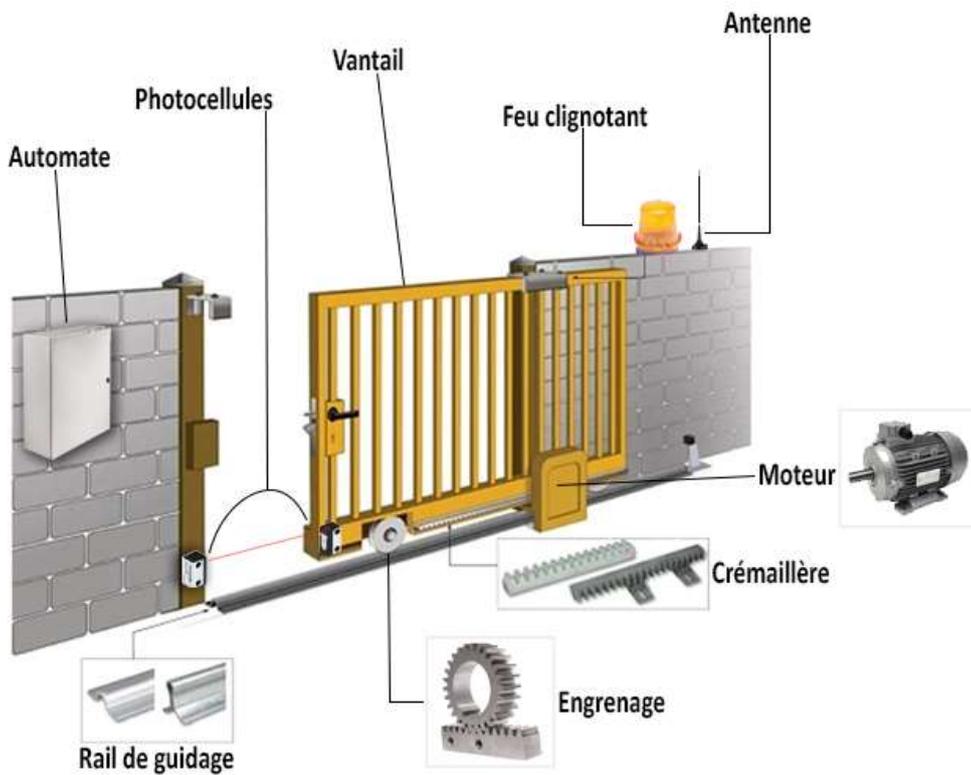
**Exercice 1 : Compléter le diagramme de l'arrosage automatique à partir du schéma et de la liste.**



**Liste :** Se raccorder au réseau – Autoriser l'arrivée d'eau – Commander l'arrosage – Transmettre les ordres – Distribuer l'eau – Faire circuler l'eau – Répandre l'eau dans une zone du jardin.

Fonction d'usage	Fonctions techniques	Solutions techniques
Arroser le jardin sur une plage horaire définie	Se raccorder au réseau	→ Manchon de raccordement
	Autoriser l'arrivée d'eau	→ Vanne
	Commander l'arrosage	→ Programmateur
	Transmettre les ordres	→ Câble
	Distribuer l'eau	→ Électrovanne
	Faire circuler l'eau	→ Tuyau
	Répandre l'eau dans une zone du jardin	→ Asperseur

**Exercice 2 : Compléter le diagramme du portail coulissant automatique à partir du schéma et de la liste.**



- Liste**
- Bloquer le passage
  - Recevoir les commandes de l'utilisateur
  - Générer un mouvement de rotation
  - Convertir une rotation en translation
  - Assurer le guidage
  - Gérer le fonctionnement du système
  - Avertir de l'ouverture ou de la fermeture du portail
  - Sécuriser le passage de l'utilisateur

Fonction d'usage	Fonctions techniques	Solutions techniques
Réguler l'ouverture et la fermeture d'un parking, d'une résidence...	Bloquer le passage	→ Vantail
	Recevoir les commandes de l'utilisateur	→ Antenne
	Générer un mouvement de rotation	→ Moteur
	Convertir une rotation en translation	→ Engrenage / Crémaillère
	Assurer le guidage	→ Rail de guidage
	Gérer le fonctionnement du système	→ Automate
	Avertir de l'ouverture ou de la fermeture du portail	→ Feu clignotant
	Sécuriser le passage de l'utilisateur	→ Photocellules